



La Linea di Prodotti Bluetooth® a Bassa Energia di Toshiba Supporta il Nuovo Standard Bluetooth Mesh

Le Soluzioni Mesh di Toshiba Consentono di Ottenere Distanze Operative Superiori e una Maggiore Affidabilità per le Comunicazioni Bluetooth

Düsseldorf, Germania, 19 Luglio 2017 – Toshiba Electronics Europe ha annunciato che la propria linea di prodotti Bluetooth® a Bassa Energia offrono ora il supporto per lo standard Bluetooth Mesh. Questo standard è stato ratificato e lanciato oggi dal Bluetooth Special Interest Group (SIG). La combinazione del nuovo standard Bluetooth Mesh 1.0 e del software applicativo di Toshiba consente ai prodotti di tipo Bluetooth a Bassa Energia di Toshiba di aumentare simultaneamente la distanza operativa e l'affidabilità all'interno della rete Bluetooth Mesh, estendendo inoltre al contempo la durata delle batterie ^[1].

Combinando una soluzione mesh non proprietaria con le soluzioni a livello di sistema per la comunicazione Bluetooth di Toshiba, Toshiba fa sì che la principale tecnologia di comunicazione assicuri una comunicazione più affidabile, e offre ora il supporto a segmenti in rapida crescita come l'automazione di fabbrica, la gestione degli edifici o i sistemi di controllo dell'illuminazione.

In precedenza, l'aumento dell'intervallo di comunicazione effettivo con Bluetooth a Bassa Energia o l'invio di un segnale attraverso più pareti richiedeva potenze di trasmissione superiori, che avevano un impatto negativo sulla durata delle batterie. Le trasmissioni ad alta potenza erano tipicamente la principale tecnica usata per far fronte a problemi quali

l'interferenza radio in un ambiente di fabbrica o la trasmissione di segnali attraverso pareti spesse in cemento. Questo approccio presentava severe limitazioni, e si è rivelato essere inefficace per dispositivi alimentati a batterie con vincoli sui consumi, oltreché in ambienti soggetti a disturbi RF.

Il supporto al nuovo standard di rete Bluetooth Mesh 1.0 consente ora ai prodotti Bluetooth a Bassa Energia di Toshiba di trasmettere messaggi in modo riservato e sicuro attraverso una rete mesh, anziché richiedere una connessione punto-punto fra i dispositivi. Questo aumenta il raggio operativo e l'affidabilità delle comunicazioni Bluetooth a Bassa Energia senza aumentare i requisiti di potenza.

"In qualità di fondatore e attuale membro del consiglio di amministrazione del Bluetooth SIG, Toshiba è entusiasta di essere fra i primi a supportare la spinta dell'organizzazione verso l'aumento della distanza operativa effettiva e della robustezza di Bluetooth tramite l'introduzione di una rete mesh altamente affidabile," ha detto Heiner Tendyck, System LSI Marketing Manager presso Toshiba Electronics Europe GmbH. "Questo approccio basato su standard inoltre fa sì che nuovi mercati inesplorati, come quello industriale e commerciale, possano ora sfruttare i cellulari o i tablet Bluetooth onnipresenti per controllare e monitorare facilmente nodi e reti Bluetooth."

Con le nuove soluzioni di sistema Bluetooth a Bassa Energia, Toshiba è anche in grado di assicurare un aumento della distanza di comunicazione e della forza del segnale per assicurare comunicazioni che superano i 300 metri di distanza operativa all'aperto con trasmissione e ricezione a bassa potenza. Con il supporto a Bluetooth Mesh combinato, i prodotti Bluetooth di Toshiba offrono una soluzione completa con un intervallo operativo molto migliore per Bluetooth v4.2 rispetto alle connessioni Bluetooth precedenti unicamente di tipo peer-to-peer.

Per maggiori informazioni sui prodotti Bluetooth di Toshiba visitate <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/wireless-communication/bluetooth.html>

Note:

[1] Se confrontato con configurazioni di tipo non-mesh

###

Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) è l'azienda che si occupa in Europa dei componenti elettronici del [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). Toshiba Electronics Europe offre una linea di circuiti integrati e componenti discreti, tra cui memorie di fascia alta, microcontrollori, ASIC e ASSP per applicazioni nei settori automobilistico, multimedia, largo consumo, industriale, reti e telecomunicazioni. La società dispone inoltre di una vasta gamma di soluzioni a semiconduttore di potenza così come di prodotti storage, tra cui hard disks, SSD, schede SD e chiavette USB.

TEE è stata fondata nel 1973 con sede a Ness (Germania) e si occupa di servizi di progettazione, marketing, vendite e produzione. La sede principale dell'azienda è oggi a Düsseldorf (Germania), mentre le sue filiali sono situate in Francia, Germania, Italia, Spagna, Svezia e Gran Bretagna. Il presidente dell'azienda è Akira Morinaga e il numero totale di collaboratori in Europa è di circa 300.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo www.toshiba.semicon-storage.com.

Indirizzo di riferimento da pubblicare:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

E-mail: solution-marketing@toshiba-components.com

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Luglio 2017

Rif. 7066/A